



RFU650-10100

RFU65x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RFU650-10100	1073556

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/RFU65x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja	Long Range
Kategoria produktu	Czytnik RFID z wbudowaną anteną
Aprobata radiowa	Unia Europejska ¹⁾ Republika Południowej Afryki
Pasmo częstotliwości	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Częstotliwość nośna	865,7 MHz ... 867,5 MHz
Moc wyjściowa	1,6 W (ERP, ze zintegrowaną anteną)
Standard RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulacja	PR-ASK, DSB-ASK
Kąt otwarcia	80°, pionowe 55°, poziome
Zasięg odczytu	≤ 10 m ²⁾
Antena	Zintegrowana
Moc nadawcza	Z możliwością ustawienia
Polaryzacja	Dookólna
Współczynnik osiowości	Typ. 2 dB
Tłumienie wsteczne	> 15 dB
Rozpoznawanie kierunku	✓
Odczyt masowy	✓
Inne funkcje	Wykrycie przejazdu transpondera z określeniem kierunku – płaszczyzna pozioma anteny, Określenie kąta transpondera – w poziomie, Diagnostyka, Możliwość aktualizacji oprogramowania firmware, elastyczny format danych wyjściowych (dowolna parametryzacja), Heartbeat, Wyzwalanie, funkcje SICK AppSpace mogą być aktywowane za pomocą karty SD SDK6U-P00100 należącej do wyposażenia dodatkowego (dla oprogramowania wbudowanego ≥ 2.0.0)

¹⁾ Wszystkie państwa członkowskie Unii Europejskiej, kraje EOG-EFTA (Liechtenstein, Islandia, Norwegia), Szwajcaria, Turcja.

²⁾ Zależnie od zastosowanego transpondera i warunków otoczenia.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x M12, wtyczka 17-pinowa, kodowanie A 1 x M12, 4-pinowe gniazdo, kodowanie D 1 x USB, 5-pinowe gniazdo, typ Micro-B
Napięcie zasilające	12 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	Typ. 26 W
Materiał obudowy	Aluminium
Kolor obudowy	Niebieski, czarny, srebrny
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III
Masa	3,9 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	400 mm x 252 mm x 70 mm
MTBF	25 lat(a) ¹⁾

¹⁾ Praca w temperaturze +25 °C.

Interfejsy

Ethernet		✓ , TCP/IP, OPC UA
	Uwaga	Companion Spec V1.0 od wersji oprogramowania wbudowanego 2.20
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy
	Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
PROFINET		✓
	Funkcja	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (opcjonalnie za pośrednictwem modułu komunikacyjnego CDF600-2), Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
	Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™		✓
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
	Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
EtherCAT®		✓
	Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
Szeregowy		✓ , RS-232, RS-422
	Uwaga	RS-422 tylko za pośrednictwem złącza 4-przewodowego
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), AUX (tylko RS-232)
	Prędkość przesyłania danych	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kilobodów
CAN		✓
	Uwaga	CSN (SICK CAN Sensor Network)
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
PROFIBUS DP		✓
	Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600-2
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
USB		✓
	Uwaga	USB 2.0

¹⁾ Alternatywnie można wygenerować własne narzędzia konfiguracyjne w oparciu o język poleceń CoLa firmy SICK (np. we własnym oprogramowaniu lub w blokach funkcyjnych sterownika programowalnego).

	Funkcja	Interfejs serwisowy
CANopen		✓
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
Wejścia dwustanowe		2 (fizyczne, dodatkowo 2 wejścia logiczne za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB620 / CDM420)
Wyjścia dwustanowe		2 (fizyczne, dodatkowo 2 wyjścia logiczne za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB620 / CDM420)
Wskazania optyczne		7 diody LED, wielokolorowe (status urządzenia) 1 Dioda RGB LED (informacja zwrotna procesu)
Sygnalizacja dźwiękowa		1 Sygnał akustyczny (informacja zwrotna)
Elementy obsługowe		2 przyciski (wybór i uruchomienie bądź zakończenie funkcji)
Interfejsy użytkownika		Serwer sieciowy
Program konfiguracyjny		SOPAS ET ¹⁾
Interfejs do programowania		Dostosowane do użytkownika programowanie w środowisku programistycznym SICK AppStudio
Karta pamięci		Karta pamięci microSD (klonowanie parametrów, zapisywanie danych)

¹⁾ Alternatywnie można wygenerować własne narzędzia konfiguracyjne w oparciu o język poleceń CoLa firmy SICK (np. we własnym oprogramowaniu lub w blokach funkcyjnych sterownika programowalnego).

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 301489-3
Odporność na drgania	EN 60068-2-64:2008-02
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27:2009-05
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C ... +60 °C
Temperatura składowania	-30 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 %, bez kondensacji

Certyfikaty

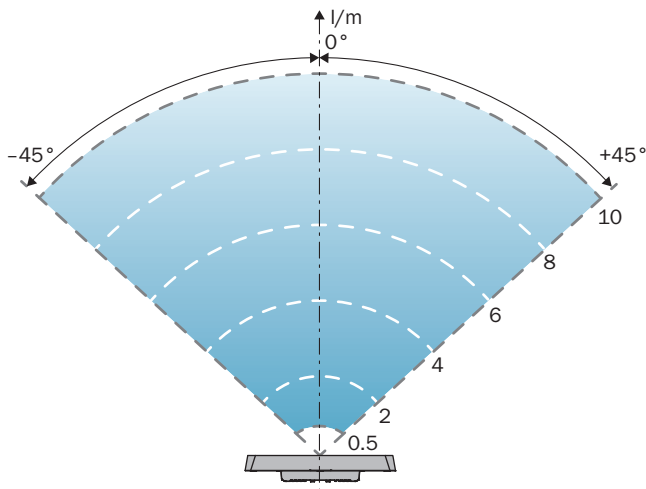
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat Profinet	✓
certyfikat Radio Approval	✓
4Dpro	✓
RAIN RFID	✓

Klasyfikacje

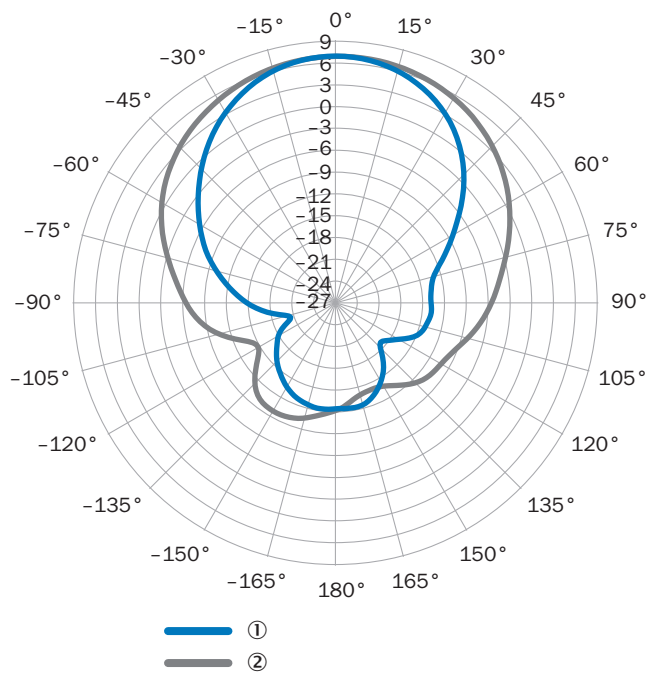
ECLASS 5.0	27280401
ECLASS 5.1.4	27280401
ECLASS 6.0	27280401
ECLASS 6.2	27280401
ECLASS 7.0	27280401
ECLASS 8.0	27280401
ECLASS 8.1	27280401
ECLASS 9.0	27280401

5

Wykres obszaru roboczego



Wykres orientacyjny



zmierzony zysk anteny w dBic przy 866,5 MHz, RHCP (polaryzacja kołowa w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara)

① płaszczyzna pozioma (azymut)

② płaszczyzna pionowa (wzniesienie)

Schemat elektryczny EtherCAT[®]

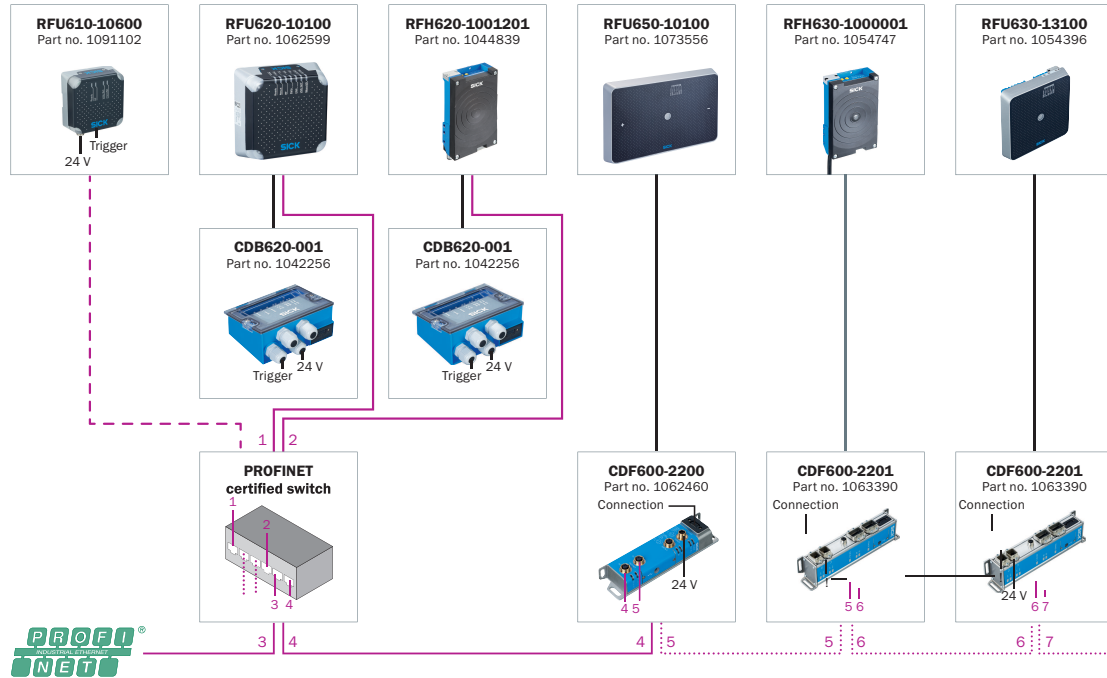
EtherCAT[®]



— Connecting cable (already present on device)
— EtherCAT[®] cable, 2 m (Part no. 2106159)

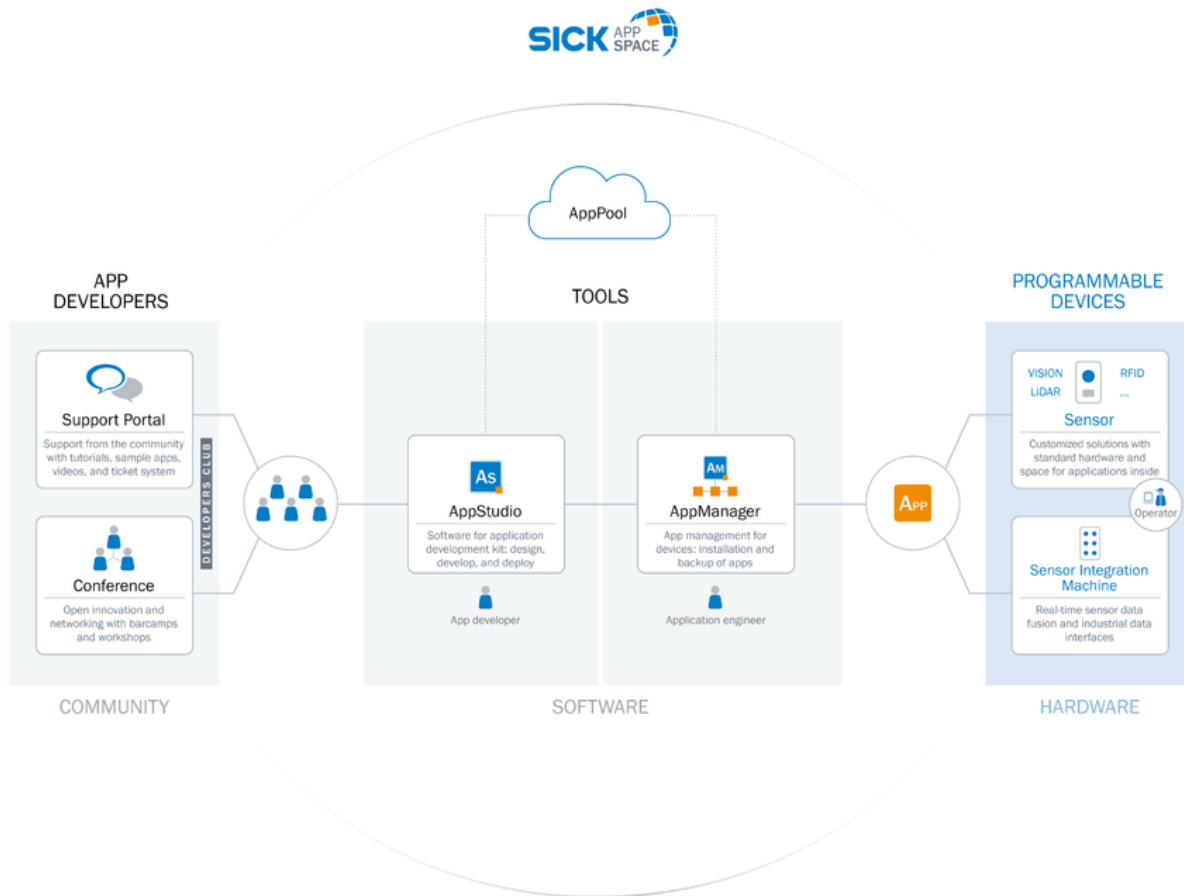
Schemat elektryczny PROFINET IO/RT

PROFINET



- Connecting cable (already present on device)
- Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
- ... PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

Przegląd SICK AppSpace



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/RFU65x

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Skrzynki rozdzielcze		
		CDB650-204	1064114

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, Micro-B, 4 piny, prosty Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, USB-A, 4 piny, prosty Typ sygnału: USB 2.0 Przewód: 2 m, 4 żyły Opis: USB 2.0, nieekranowany	Przewód USB	6036106
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Power, szeregowo, CAN, cyfrowe we/wy Przewód: 0,9 m, 17 żył Opis: Power, nadaje się do 2 A, ekranowanySzeregowoCANCyfrowe we/wy Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego	YM2A8D-C90XXF2A8D	6052945
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty Typ sygnału: Ethernet, PROFINET Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182
Nośniki danych			
	Opis: Karta pamięci microSD o pojemności 1 GB do zastosowań przemysłowych	Karta pamięci microSD	4051366
Systemy montażowe			
	Opis: Kątownik mocujący typu Pivot z materiałem montażowym Przeznaczone do: Uchwyt montażowy obrotowy z materiałem montażowym, regulowany pod kątem $\pm 30^\circ$. Wymiana urządzenia jest możliwa bez mechanicznego ponownego ustawienia uchwytu.	Uchwyt montażowy	2080967
Transponder RFID			
	Częstotliwość nośna: 865 MHz ... 928 MHz Pojemność pamięci (EPC / user memory): 496/128 Bit (EPC / User Memory) Wymiary (dł. x szer. x wys.): 18 mm x 122 mm x 2 mm	UHF Transponder, Rectangular, global	6088050

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com